PAT-NO:

JP402222558A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 02222558 A

TITLE:

WAFER CARRIER

PUBN-DATE:

September 5, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KABATA, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME NEC CORP COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP01044546

APPL-DATE: February 23, 1989

INT-CL (IPC): H01L021/68, H01L021/304

US-CL-CURRENT: 235/462.27, 257/787, 438/FOR.436

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent a wafer carrier from being mis-recognized and the occurrence of dust by a method wherein a bar code serving as a recognition medium of the wafer carrier is buried inside the transparent or semi-transparent wafer carrier material in such a manner that it can be read from outside.

CONSTITUTION: Bar codes 2 and 4 serving as a wafer carrier recognizing medium used for recognizing a wafer carrier are buried inside a transparent or semi-transparent wafer carrier material used for the manufacture of a semiconductor in such a manner that they can be read from outside. For instance, the wafer carrier recognizing bar codes 2 and 4 are buried in the front of wafer carrier main bodies 1 and 3 formed of transparent or semi-transparent material in such a manner that they can be read from the upside of the wafer carrier main body 1. By this setup, both the mis-recognition of a wafer carrier due to the separation, the cutoff, and the abrasion of a wafer carrier recognizing bar code and the occurrence of dust can be prevented.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO& Japio

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-222558

⑤Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)9月5日

H 01 L 21/68 21/304 3 4 1 C

7454-5F 8831-5F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

ウエハーキヤリア

②特 顧 平1-44546

20出 願 平1(1989)2月23日

@発 明 者

椛田

和 雄 東京都港区

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目7番1号

⑪出 願 人 日本電気株式会社

個代 理 人 弁理士 内 原 晋

明細葉

1. 発明の名称

ウェハーキャリア

2. 特許請求の範囲

半導体製造に用いるウェハーキャリアの透明あるいは半透明のウェハーキャリア素材の内部にウェハーキャリアを認識するためのウェハーキャリア認識媒体であるバーコードを外部から読み取ることが可能であるように埋め込んだことを特徴とするウェハーキャリア。

3. 発明の詳細な説明

〔産葉上の利用分野〕

本発明はウェハーキャリアを認識するための ウェハーキャリア認識媒体を有するウェハーキャ リアに関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のウェハーキャリアは、ウェハー

キャリアを認識する為にウェハーキャリア本体に 文字や数字を記入又は刻印したり、ウェハーキャ リア本体とは別にウェハーキャリアを認識する為 のウェハーキャリア認識媒体を作成してウェハー キャリア本体に取り付けたりしていた。

[発明が解決しようとする課題]

 ある.

[課題を解決するための手段]

本発明のヴェハーキャリアは、半導体製造に用いるウェハーキャリアの透明あるいは半透明のウェハーキャリア素材の内部にウェハーキャリアを認識するためのヴェハーキャリア認識媒体であるバーコードを外部から読み取ることが可能なように埋め込んだことを特徴とする。

(実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。 第1図は本発明の一実施例の正面図である。 1 はウェハーキャリア本体、2はウェハーキャリア 認識用バーコードである。

第2図は、第1図のA-A線断面図である。 3 はウェハーキャリア本体、4はウェハーキャリア 認識用バーコードである。

ウェハーキャリア本体 1 は、透明あるいは半透明でできており、ウェハーキャリア認識用バーコード 2 が第 2 図に示したようにウェハーキャリア本体 3 の内部に埋め込まれた構造になっている。

より、ウェハーキャリア認識用パーコード4を読み取りウェハーキャリア3を認識できウェハーキャリア本体3表面にウェハーキャリア認識用パーコード4を取りつけないので、取り付けたウェハーキャリア認識用パーコード4の剝離、切断、摩耗によりウェハーキャリア認識用パーコード4が読みにくくなることもない。

また、ウェハーキャリア本体3の表面にウェ ハーキャリア認識用パーコード4を取り付けた場合にウェハーキャリア認識用パーコード4の剝離、 切断、摩耗によるゴミの発生もない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の正面図、第2図は 第1図のA-A線断面図、第3図は本発明の他の 実施例の側面図である。

1……ウェハーキャリア本体、2……ウェハーキャリア認識用バーコード、3……ウェハーキャリア本体、4……ウェハーキャリア認識用バーコード、5……ウェハーキャリア本体、6……

第1 図に示したようにウェハーキャリア本体1の 正面にウェハーキャリア認識用パーコード2 が埋め込まれウェハーキャリア本体1上からウェハーキャリア認識用パーコード2 を読み込むことができる。ウェハーキャリア認識用パーコード2 を読み込むことによりウェハーキャリア本体1を認識することが可能となる。また、パーコードである為に自動の読み取りも可能である。

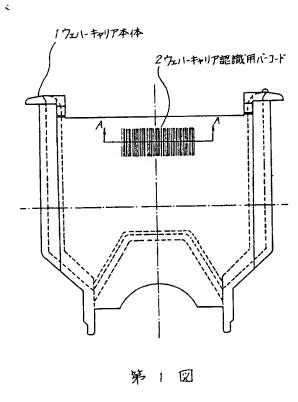
第3図は、本発明の他の実施例の側面図である。 5はウェハーキャリア本体、6はウェハーキャリ ア認識用バーコードである。この実施例ではウェ ハーキャリア本体5の側面にウェハーキャリア 説用バーコード6を埋め込むことにより正面から だけでなく側面からもウェハーキャリア認識用 バーコード6を読むことが可能であるという利点 がある。

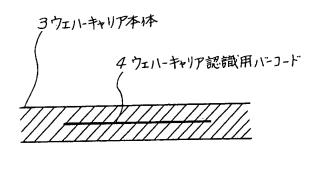
[発明の効果]

以上説明したように本発明は、ウェハーキャリア認識用バーコード 4 を透明あるいは半透明なウェハーキャリア本体 3 の内部に埋め込むことに

ウェハーキャリア認識用パーコード。

代理人 弁理士 内 原 晋





第2図

